

Inhalt

7 Vorwort	Transparenz 48 Glanz 48 Pleochroismus 49 Lichtfiguren und Flächenschiller 52 Lumineszenz 55
8 Einführung	58 Einschlüsse
8 Edel- und Schmucksteine im Leben der Menschen	
10 Begriffsbestimmungen	61 Lagerstätten und Gewinnung
12 Namen der Edelsteine	62 Edelsteinlagerstätten
14 Entstehung und Aufbau	64 Gewinnungsmethoden
17 Kristallsysteme	
20 Eigenschaften	68 Bearbeitung
20 Härte	69 Steinschneidekunst
24 Spaltbarkeit und Bruch	70 Bearbeitung von Achat
25 Dichte	71 Bearbeitung von Farbsteinen
30 Gewichte des Handels	74 Kugelschleifen
31 Optische Eigenschaften	75 Trommelschleifen
Farbe 31	76 Bohren der Edelsteine
Strichfarbe 32	77 Bearbeitung von Diamant
Farbänderungen 33	80 Schliffarten und -formen
Lichtbrechung 36	
Doppelbrechung 40	82 Klassifizierung
Dispersion 41	82 Wissenschaftliche Klassifizierung
Absorptionsspektren 44	84 Kommerzielle Klassifizierung

85	Preise der Edelsteine	126	Turmalin-Gruppe	166	Opal-Gruppe
85	Beschreibung der Edelsteine	130	Spodumen-Gruppe	170	Jade-Gruppe
86	Bekannteste Edelsteine			174	Peridot
86	Diamant	132	Quarz-Gruppe	176	Zoisit-Gruppe
	Diamantlagerstätten 88		Bergkristall 132		Tansanit 176
	Diamantengewinnung 90		Rauchquarz 132		Thulit 176
	Diamantenhandel 90		Amethyst 134		Anyolit 176
	Qualitätsbewertung 92		Amethystquarz 134	178	Hämatit
	Berühmte Diamanten 94		Citrin 136	178	Pyrit
	Diamantschliff 96		Prasiolith 136	180	Feldspat-Gruppe
98	Korund-Gruppe		Rosenquarz 138		Amazonit 180
	Rubin 98		Aventurin 138		Mondstein 180
	Saphir 102		Prasem 138		Orthoklas 180
106	Beryll-Gruppe		Blauquarz 138		Labradorit 182
	Smaragd 106		Katzenaugenquarz 140		Sonnenstein 182
	Aquamarin 110		Falkenauge 140	184	Rhodochrosit
	Edelberyll 112		Tigerauge 140	184	Rhodonit
114	Chrysoberyll		Chalcedon 142		186 Türkis
116	Spinell		Karneol 142		188 Lapislazuli
118	Topas		Sarder 142		190 Sodalith
120	Granat-Gruppe		Chrysopras 144		190 Azurit
124	Zirkon		Heliotrop 144		192 Malachit
			Baumstein 146		
			Moosachat 146		
			Achat 148		
			Lagensteine 158		
			Jaspis 162		
			Holzstein 164		

194 Weniger bekannte Edelsteine

Andalusit 194	Kornerupin 202	Kyanit 212
Euklas 194	Prehnit 204	Scheelit 212
Hambergit 196	Petalit 204	Variscit 212
Cordierit 196	Skapolith 204	Fluorit 214
Phenakit 196	Diopsid 206	Hemimorphit 214
Dumortierit 198	Beryllonit 206	Smithsonit 214
Danburit 198	Brasilianit 206	Sphalerit 216
Axinit 198	Amblygonit 208	Cerussit 216
Benitoit 200	Enstatit 208	Chrysokoll 216
Kassiterit 200	Lazolith 208	Serpentin 218
Epidot 200	Dioptas 210	Stichtit 218
Vesuvian 202	Apatit 210	Ulexit 218
Sinhalit 202	Titanit 210	Tigereisen 218

220 Edelsteine für Sammler

244 Gesteine als Edelstein

Onyx-Marmor 244
Sprudelstein 244
Landschaftsmarmor 244
Augendiorit 246
Obsidian 246
Moldavit 246
Alabaster 248
Agalmatolith 248
Meerschaum 248
Fossilien 248

250 Organogene Edelsteine

Koralle 250
Gagat 252
Kännelkohle 252
Elfenbein 252
Odontolith 252
Bernstein 254
Perlen 256
Operculum 265
Perlmutt 265

266 Nachahmung der Edelsteine

Imitationen 266
Zusammengesetzte Edelsteine 267
Synthetische Edelsteine 267
Behandlung 271
Echtheitsprüfung Diamant 274

276 Neu auf dem Markt

283 Symbol- und Heilsteine

Kosmisch-Astralische Symbolsteine 283
Heilsteine 287

293 Literatur

296 Bestimmungstabellen

312 Stichwortverzeichnis